

Drehtorantrieb

FA01163-DE

CE



EAC



A3024N

A5024N

MONTAGEANLEITUNG



ACHTUNG!

Wichtige Sicherheitshinweise:

BITTE AUFMERKSAM DURCHLESEN!



Vorwort

• Das Gerät ist ausschließlich für den Zweck zu verwenden, für den es entwickelt wurde. Andere Verwendungszwecke sind gefährlich. Die CAME Cancelli Automatici S.p.A. haftet nicht für durch ungeeignete, unsachgemäße bzw. fehlerhafte Verwendung verursachte Schäden • Diese Hinweise zusammen mit den Gebrauchs- und Montageanleitungen der in die Anlage eingebauten Geräte aufbewahren.

Vor der Montage

(Überprüfung der vorhandenen Anlage: bei negativer Bewertung vor der Montage zunächst dafür sorgen, dass die Anlage sicher ist)

• Überprüfen, dass die zu automatisierenden Teile in gutem mechanischem Zustand und gut ausgewuchtet sind und dass sie sich problemlos öffnen und schließen. Überprüfen, dass geeignete mechanische Toranschläge vorhanden sind • Sollte der Antrieb in weniger als 2,5 m Höhe vom Boden bzw. von einer anderen Zugangsebene montiert werden, überprüfen ob gegebenenfalls Schutzanlagen bzw. Warnschilder anzubringen sind • Sollten die zu automatisierenden Torflügel über Fußgängertore verfügen, eine Vorrichtung vorsehen, die deren Öffnung während des Torlaufs verhindert • Darauf achten, dass der sich öffnende Torflügel keine Quetschgefahr mit dem umliegenden Mauerwerk zur Folge hat • Antrieb nicht verkehrt herum oder auf Teile, die sich verbiegen könnten, montieren. Wenn nötig, die Befestigungspunkte in geeigneter Weise verstärken • Nicht auf nicht waagerechten Torflügeln montieren • Überprüfen, dass evtl. vorhandene Bewässerungsanlagen den Antrieb nicht von unten befeuchten können.

Montage

• Baustelle in angemessener Weise kennzeichnen und begrenzen, um den Zutritt Unbefugter, im Besonderen von Minderjährigen und Kindern, zu verhindern • Bei der Handhabung von über 20 kg schweren Antrieben ist besondere Vorsicht gegeben. In diesem Fall, benötigt man geeignete Geräte, um den Antrieb sicher bewegen zu können • Alle Auflaufbefehlsgeber (Taster, Schlüsseltaster, Magnetkartenleser usw.) müssen in mindestens 1,85 m Entfernung vom Aktionsbereich des Tores bzw. so montiert werden, dass man sie nicht von außen erreichen kann. Zudem müssen sämtliche Befehlsgeber (Taster, Annäherungstaster usw.) in mindestens 1,5 m Höhe so montiert werden, dass sie nicht von Unbefugten betätigt werden können • Alle Befehlsgeber mit "Totmannbedienung" müssen so montiert werden, dass das sich bewegende Tor und der gesamte Durchgangs- und Fahrbereich gut überblickbar sind • Wenn nicht vorhanden, einen die Entriegelungseinheit anzeigenden, permanenten Aufkleber anbringen • Vor der Übergabe an den Benutzer überprüfen, dass die Anlage den Richtlinien EN 12453 und EN12445 (Schließkräfte) entspricht und sicher stellen, dass der Antrieb in angemessener Weise eingestellt wurde und dass die Sicherheits- und Schutzvorrichtungen sowie die manuelle Entriegelungseinheit gut funktionieren • Wenn nötig gut sichtbare Warnschilder (z.B. Torwarnschild) anbringen.

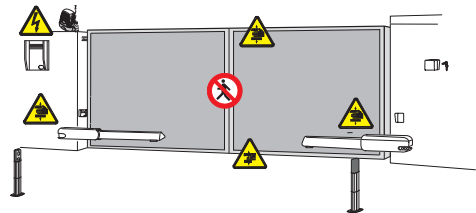
Anleitungen und besondere Hinweise für den Verwender

• Dafür sorgen, dass der Torbereich sauber und Hindernisfrei ist. Den Aktionsbereich der Lichtschranken von Pflanzenwuchs sowie den Aktionsbereich des Antriebs von Hindernissen frei halten • Kinder dürfen nicht mit den festen Befehlsgebern spielen bzw. sie dürfen sich nicht im Torbereich aufhalten. Fernbedienungsgeräte (Handsender) und andere Befehlsgebrußerhalb der Reichweite von Kindern halten, um den versehentlichen Betrieb der Anlage zu vermeiden • Die Anlage regelmäßig überprüfen, um gegebenenfalls Fehlfunktionen oder Verschleißerscheinungen bzw. Schäden an den beweglichen Teilen, an den Antriebskomponenten sowie an allen Befestigungspunkten- und -Einrichtungen und an den zugänglichen Kabeln und Anschlüssen festzustellen. Sämtliche Gelenke (Scharniere) und Reibungsstellen (Laufschienen) schmieren und sauber halten • Alle sechs Monate die Funktion der Lichtschranken und der Sicherheitsleisten überprüfen. Um die Funktion der Lichtschranken zu kontrollieren, während des Zulaufs einen Gegenstand davor bewegen; wenn der Antrieb reversiert oder stehen bleibt, funktionieren die Lichtschranken in korrekter Weise. Dies ist die einzige Wartungsmaßnahme, die bei mit Strom versorgter Anlage durchgeführt wird. Die Lichtschranken regelmäßig säubern (dafür ein mit Wasser befeuchtetes Tuch verwenden; keine Lösungsmittel oder Chemikalien verwenden, da diese

die Geräte beschädigen könnten) • Sollten Reparaturen oder Einstellungsänderungen erforderlich sein, den Antrieb entriegeln und bis zur erneuten Sicherung nicht verwenden • Vor der Entriegelung der Anlage zur manuellen Öffnung die Stromversorgung unterbrechen, um mögliche Gefahrsituationen zu vermeiden. Anleitungen durchlesen. • NICHT AUSDRÜCKLICH AUFGEFÜHRTE TÄTIGKEITEN sind dem Verwender UNTERSAGT. Für Reparaturen, Einstellungsänderungen und außerplanmäßige Wartungsmaßnahmen WENDEN SIE SICH BITTE AN DEN WARTUNGSDIENST • Das Ergebnis der Anlagenprüfungen im Wartungsregister notieren.

Anweisungen und Empfehlungen für alle

• Tätigkeiten in der Nähe der Scharniere bzw. der sich bewegenden mechanischen Teile vermeiden • Während des Betriebs den Aktionsbereich des Antriebs vermeiden • Nicht gegen die Antriebskraft einwirken, da dies Gefahrsituationen verursachen kann • In den Gefahrzonen, die durch entsprechende Piktogramme bzw. schwarz-gelbe Färbung zu kennzeichnen sind, besondere Vorsicht walten lassen • Während der Betätigung eines Tasters bzw. eines Befehlsgerätes im „Totmannbetrieb“ ständig kontrollieren, dass sich bis zum Schluss niemand im Aktionsradius der Anlage befindet • Das Tor kann sich jederzeit ohne Vorwarnung in Bewegung setzen • Während der Reinigung und Wartung immer die Stromzufuhr unterbrechen.



Quetschgefahr Hände



Gefahr durch unter Strom stehende Teile



Vorsicht Quetschgefahr Füße



Durchgang während des Betriebs der Anlage verboten

Zeichenerklärung



Dieses Zeichen steht vor den Teilen des Handbuchs, die aufmerksam zu lesen sind.



Dieses Zeichen steht vor den Teilen des Handbuchs, welche die Sicherheit betreffen.



Dieses Zeichen steht vor den Anmerkungen für den Benutzer.

Verwendungszweck und Verwendungsbedingungen

Gebrauchsbestimmung

Der Antrieb AT1 24V N dient dem automatischen Antrieb von Drehtoren im privaten Bereich auch bei intensivem Betrieb.



Sämtliche von den im Handbuch beschriebenen abweichende Installationen bzw. Verwendungszwecke sind unzulässig.

Verwendungsbedingungen

Torflügelweite m	Torflügelgewicht kg	
	A3024N	A5024N
2.00	800	1000
2.50	600	800
3.00	400	600
4.00	/	500
5.00	/	400

Für Drehtore empfehlen wir immer ein Elektroschloss zu montieren, um das zuverlässige Schließen des Tores und den Schutz der Motorgetriebe zu gewährleisten.

Für nicht selbsthemmende Antriebe wird das Elektroschloss nur empfohlen, während es bei selbsthemmenden Antrieben und einer Torweite über 4 m montiert werden muss.

Bezugsnormen

CAME automatische Antriebe verfügt über die Zertifizierung ISO 9001 Qualitätsmanagement und ISO 14001 Umweltmanagement. CAME entwickelt und produziert ausschließlich in Italien.

Für das besagte Produkt wurden die nachstehenden Bezugsnormen berücksichtigt: siehe Konformitätserklärung.

Beschreibung

Getriebemotor

Dieses Produkt wurde von der CAME S.p.A. gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften entwickelt und produziert.

Der Getriebemotor besteht aus zwei Halbschalen aus Aluguss in denen sich Getriebemotor und Endlauf mit Elektroschloss sowie ein Endlosschneckenlaufgetriebe befinden.

Technische Daten

Anschluss Motorsteuerung: 230 A.C. 50/60Hz

Anschluss Motor: 24V D.C. 50/60Hz

Max. Absorption.: 10A

Leistung: 120W

Laufzeit (90°): Einstellba

Übersetzungsverhältnis: 1/36

ED: Intensiv

Schutzart: IP44

Gewicht:

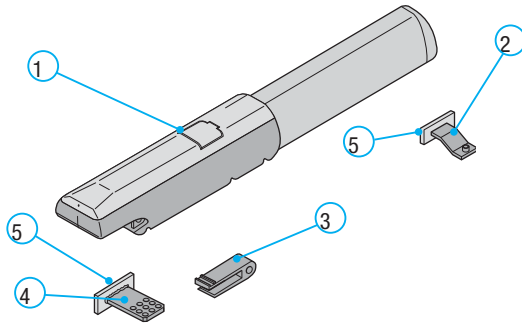
A3024N = 10 kg

A5024N = 11 kg



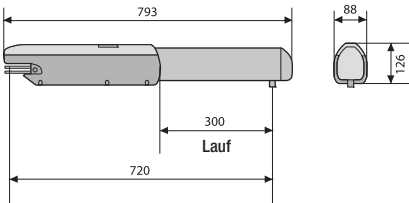
Beschreibung der Einzelteile

- 1) Getriebemotor
- 2) vordere Halterung
- 3) hinteres Gelenk
- 4) hintere Halterung
- 5) Grundplatte

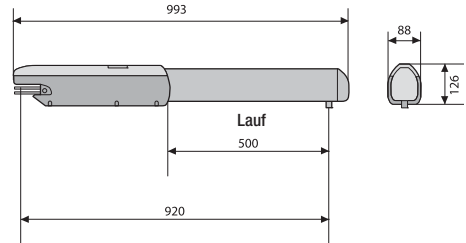


4.4 Bemaßung

A3024N



A5024N

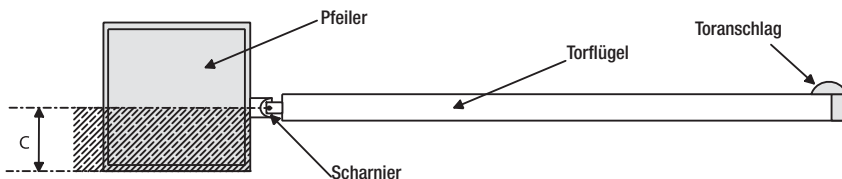


5 Instalación

5.1 Vorherige Überprüfungen

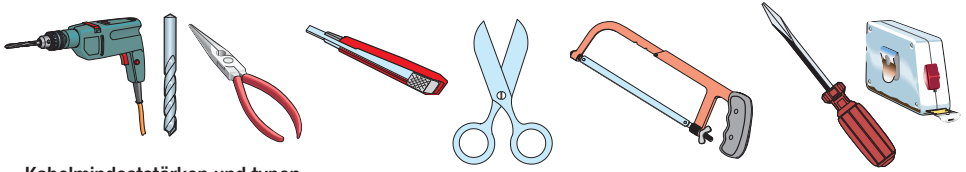
! Vor der Installation sind folgende Kontrollen vorzunehmen:

- Überprüfen, dass die Torstruktur robust ist, die Scharniere gut funktionieren und kein Reibwiderstand zwischen bewegl. und unbewegl. Teilen besteht;
- Überprüfen, dass das Maß C nicht größer ist, als in Tab. 3 auf Seite 5 angegeben, ansonsten muss der Pfeiler abgeändert werden, bis er dem angegebenen Maß entspricht;
- Überprüfen, dass die Kabelverbindungen den Angaben für die Befehlsgeräte und den Sicherheitsvorschriften entsprechen;
- Überprüfen, dass ein mechanischer (gut am Boden befestigter) Toranschlag im Zulauf vorhanden ist, um den Überlauf des Torflügels/Getriebemotors zu vermeiden.
- ⚠ Etwaige die Kontinuität des Sicherheitsnetzes gewährleistende Kabelverbindungen innerhalb des Gehäuses sind erlaubt, sofern sie im Vergleich zu anderen inneren Kabelverbindungen über eine zusätzliche Isolierung verfügen;
- Geeignete Kabelkanäle und -schläuche vorsehen, um die elektrischen Kabel vor Schäden zu schützen.



Arbeitsgeräte und Material

Sich davon überzeugen, dass alle Werkzeuge und das notwendige Material zur Durchführung der Installation gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften vorhanden sind. In der nachstehenden Abbildung wird die Mindestausrüstung für den Installateur dargestellt.



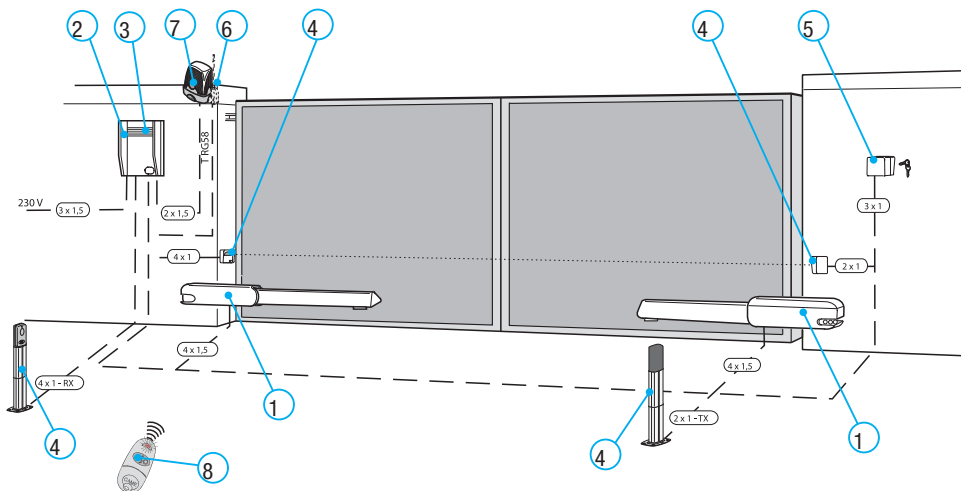
Kabelmindeststärken und typen

Anschlüsse	Kabeltyp	Kabellänge 1 < 10 m	Kabellänge 10 < 20 m	Kabellänge 20 < 30 m
Stromversorgung Motorsteuerung 230V	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²	3G x 4 mm ²
Warnleuchte 24V		3 x 1 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²
Empfänger-Optikkopf		2 x 0,5 mm ²	2 x 1 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Sender-Optikkopf		2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Stromversorgung 24V-Zubehör 24V		4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Befehlstaster		2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 1 mm ²
Endlauf		2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Anschluss Encoder		3 x 0,5 mm ²	3 x 1 mm ²	3 x 1,5 mm ²
Anschluss Antenne	RG58	max. 50 m		

N.B. Die Auswahl des Kabeldurchmessers von Kabeln mit einer anderen Länge als die in der Tabelle angeführten, muss laut den Angaben der Rechtsvorschrift CEI EN 60204-1 auf der Grundlage der effektiven Leistungsaufnahme der angeschlossenen Vorrichtungen erfolgen.

Für Anschlüsse, die mehrere Belastungen auf der gleichen Leitung (sequential) vorsehen, muss die Bemessung laut Tabelle auf der Grundlage der Leistungsaufnahmen und effektiven Entfernungen nochmals berechnet werden.

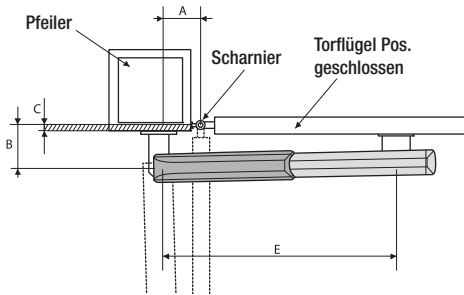
Standardanlage



- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1) Getriebemotor | 5) Schlüsseltaster |
| 2) Motorsteuerung | 6) Außenantenne |
| 3) Funkempfänger | 7) Warnleuchte |
| 4) Lichtschranken | 8) Sender |

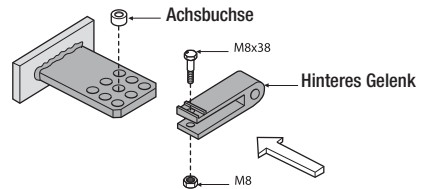
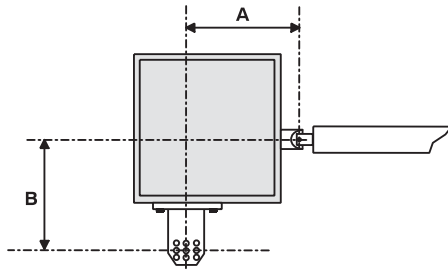
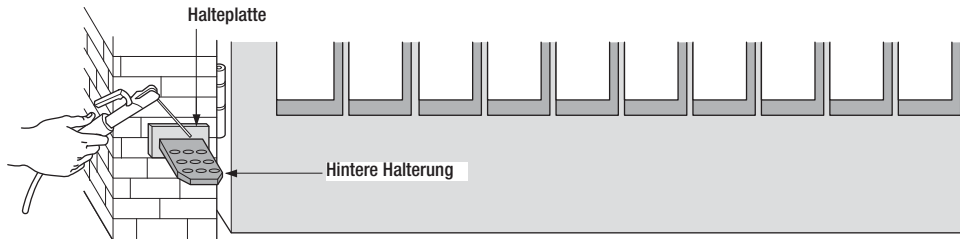
Montage

! Die folgenden Aufbaumodelle dienen nur als Beispiel, da der Raum für die Anbringung des Antriebes und das Zubehör sich je nach zur Verfügung stehendem Raum unterscheidet. Es ist Aufgabe des Installateurs die beste Lösung auszuwählen.



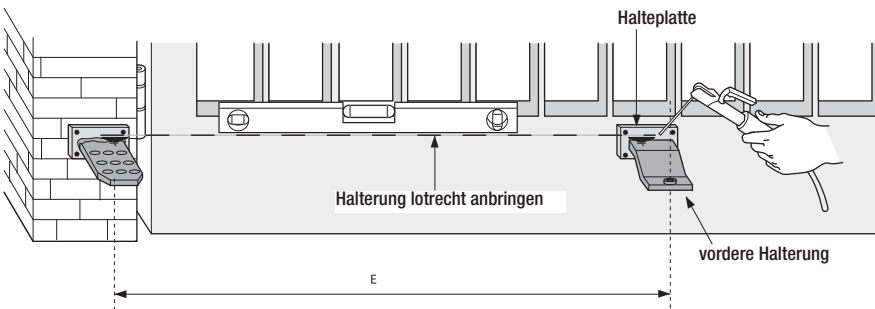
Tab. 3

Torflügelweite < 3 m				
Auflauf	A mm	B mm	C < mm	E mm
90°	130	130	60	720
120°	130	110	50	720
Torflügelweite < 5 m				
90°	200	200	120	920
120°	200	140	70	920

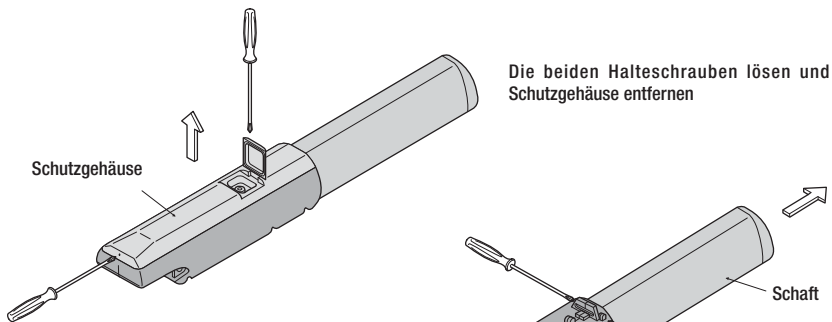


Halteplatte und hintere Halterung am Pfeiler befestigen (Fig. 1) dabei Maße A und B (Tab. 3) zwischen der Achse des Scharniers und dem mittleren Loch der Halterung beachten. Die hintere Halterung verfügt über weitere Löcher mit denen der Öffnungswinkel verändert werden kann.

N.B.: Durch Vergrößerung des Maßes B verringert sich der Öffnungswinkel und entsprechend die Geschwindigkeit, während die vom Motor auf den Torflügel ausgeübte Kraft ansteigt. Durch Vergrößerung des Maßes A vergrößert sich der Öffnungswinkel und entsprechend die Geschwindigkeit, während sich die vom Motor auf den Torflügel ausgeübte Kraft verringert.



Bei geschlossenem Tor die Halteplatte am Torflügel befestigen, dabei darauf achten, dass die vordere Halterung horizontal in Achse mit der hinteren Halterung ist und das Maß E eingehalten wird.

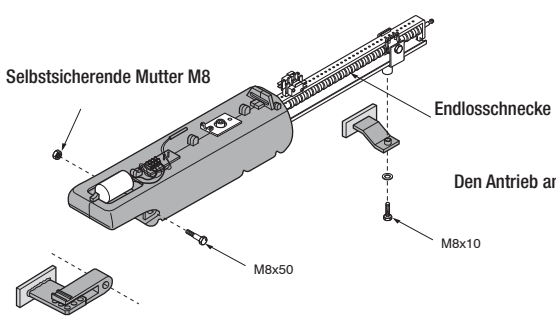
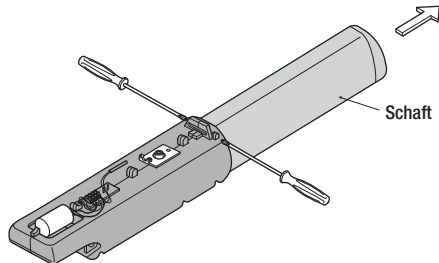


Die beiden Halteschrauben lösen und Schutzgehäuse entfernen

Schutzgehäuse

Schaft

Die beiden Halteschrauben lösen und Schaft entnehmen.



Selbstsicherende Mutter M8

Endlosschnecke

Den Antrieb an den beiden Halterungen befestigen.

M8x50

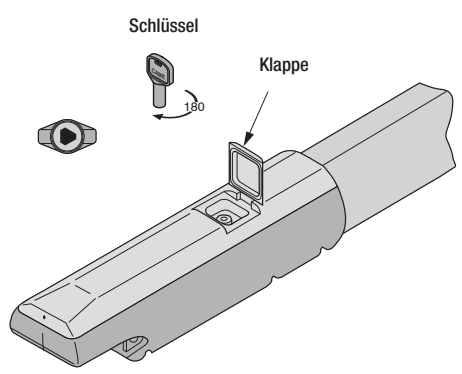
M8x10

N.B.: es ist ratsam, während der Installation die Endlosschnecke und die Achsbuchse mit neutralem Fett zu schmieren.

Entriegelung mit individuellem Schlüssel

- Tor nur bei stehendem Motor entriegeln:
- 1) Klappe anheben;
 - 2) Schlüssel hineinstecken und drehen, bis sich das Tor entriegelt;
 - 3) Tor von Hand drücken bzw. ziehen.

Um das Tor erneut zu verriegeln den Schlüssel erneut hineinstecken und drehen.

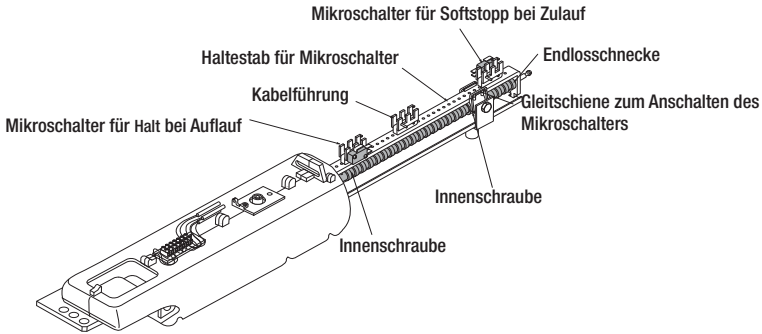


Schlüssel

Klappe

180

Anbringung und Einstellung der Endläufe



IM AUFLAUF (Stop):

Getriebemotor entriegeln und Torflügel in die gewünschte max. Auflaufposition bringen, Befestigungsschrauben der Mikroschaltereinheit Stop im Auflauf abschrauben.

Mikroschaltereinheit entlang der Mikroschalterhaltestange so lange weiter schieben, bis die Einheit durch Kontakt auf die Aktivierungsschiene der Mikroschalter einrastet.

Mikroschaltereinheit mit den jeweiligen Schrauben befestigen.

IM ZULAUF (Soft-Stop):

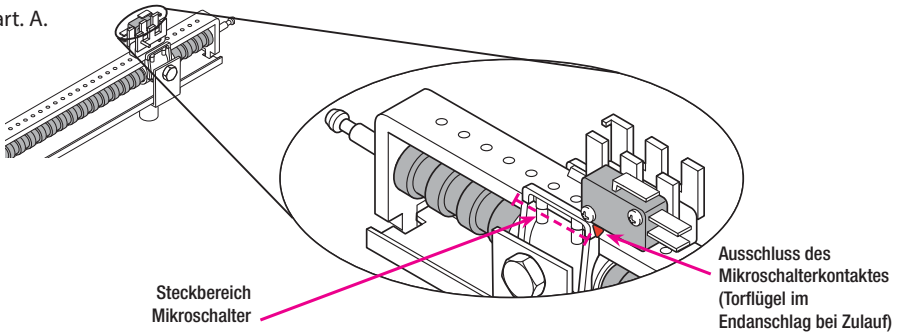
Torflügel an Toranschlag im Zulauf bringen.

Befestigungsschrauben der Mikroschaltereinheit Soft-Stop im Zulauf abschrauben.

Mikroschaltereinheit entlang der Mikroschalterhaltestange so lange weiter schieben, bis die Einheit über den Kontaktpunkt auf der Aktivierungsschiene der Mikroschalter hinausgeschoben wurde (siehe auch Detail A).

Mikroschaltereinheit mit den jeweiligen Schrauben befestigen.

Part. A.



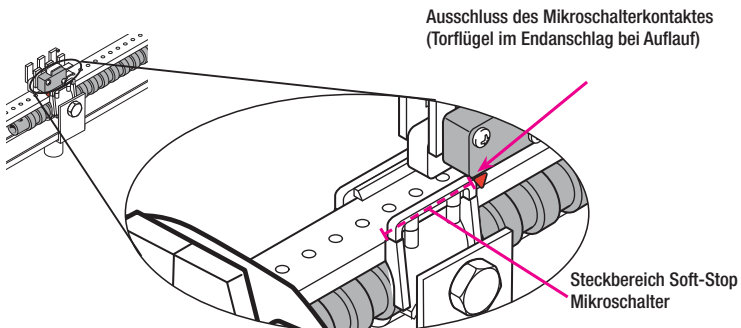
IM AUFLAUF (Soft-Stop, wenn in der Steuerung eingestellt):

Getriebemotor entriegeln und Torflügel in die gewünschte max. Auflaufposition bringen, Befestigungsschrauben der Mikroschaltereinheit Stop im Auflauf abschrauben.

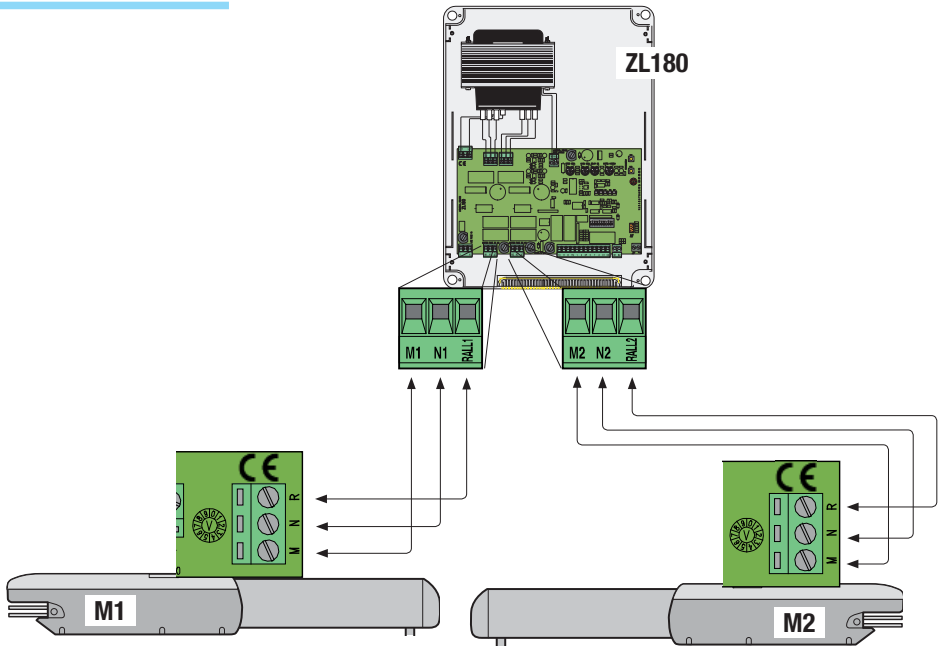
Mikroschaltereinheit entlang der Mikroschalterhaltestange so lange weiter schieben, bis die Einheit über den Kontaktpunkt auf der Aktivierungsschiene der Mikroschalter hinausgeschoben wurde (siehe auch Detail B).

Mikroschaltereinheit mit den jeweiligen Schrauben befestigen.

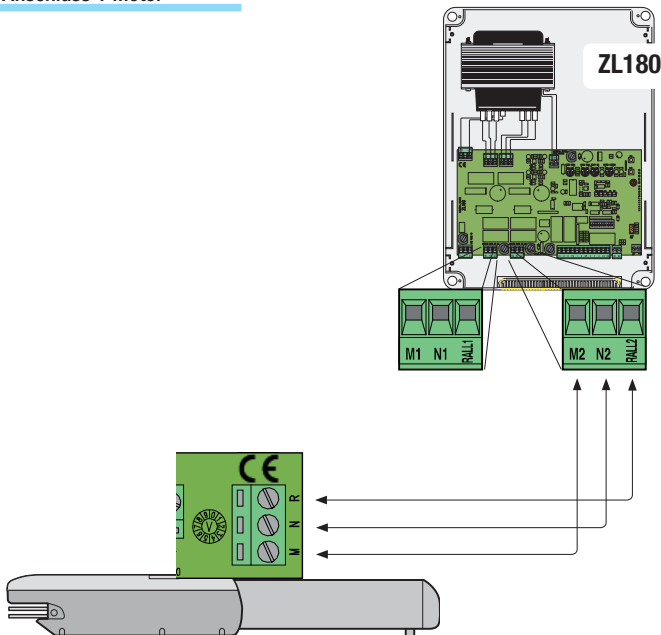
Part. B.



Anschluss 2 Motoren

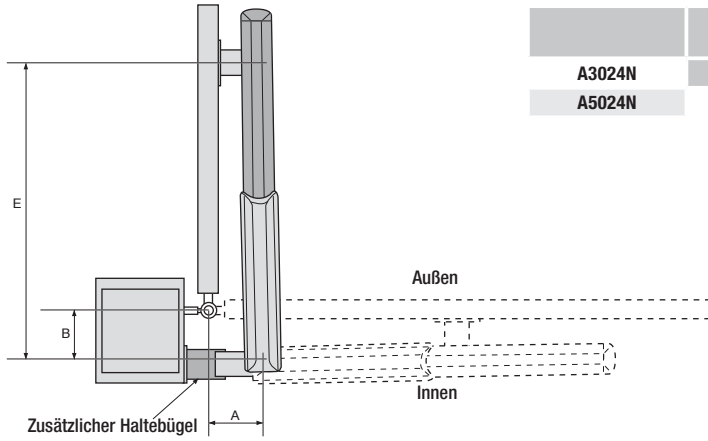


Anschluss 1 Motor

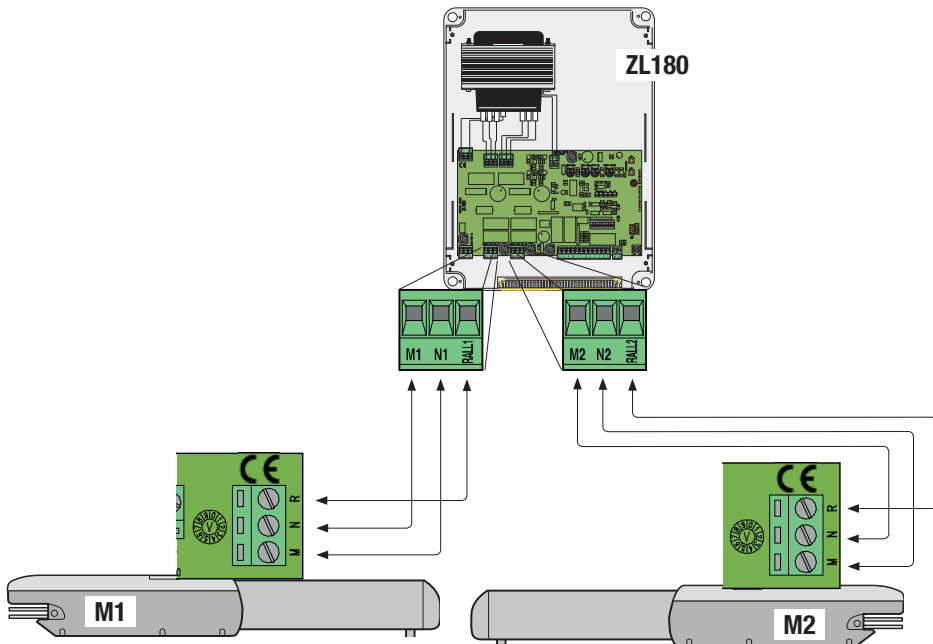


Tab. 4

	A mm	B mm	E mm
A3024N	130	130	720
A5024N	200	200	920



- Maße A und B abmessen (Tab. 4).
- Hinteren Haltebügel an einem zusätzlichen Haltebügel befestigen und am Pfeiler anbringen.
- Tor öffnen (max. 90°), maß E abmessen (Tab. 4) und vorderen Haltebügel am Torflügel befestigen.
- Kabelverbindungen vornehmen;
- Mikroschalter Stop im Auflauf erneut anbringen und einstellen.



7 Wartung

Regelmäßige Wartung

☞ Vor jeder Wartungsmaßnahme Stromzufuhr unterbrechen, um Gefahr durch unbeabsichtigte Bewegung des Geräts zu vermeiden.

Register für regelmäßige Wartungsmaßnahmen vom Benutzer durchzuführen (alle 6 Monate)

Datum	Anmerkungen	Unterschrift

Außerplanmäßige Wartung

△ Die folgende Tabelle dient der Eintragung von außerplanmäßigen Wartungsmaßnahmen, Reparationen und Verbesserungen, die von Fachfirmen durchgeführt wurden.

🔧 Außerplanmäßige Wartungsmaßnahmen müssen von Fachleuten durchgeführt werden.

Register für außerplanmäßige Wartungsmaßnahmen


Stempel Installateur	Name des Fachmanns
	Tag des Eingriffs
	Unterschrift des Fachmanns
	Unterschrift des Auftraggebers
Durchgeführter Eingriff _____ _____ _____	

Stempel Installateur	Name des Fachmanns
	Tag des Eingriffs
	Unterschrift des Fachmanns
	Unterschrift des Auftraggebers
Durchgeführter Eingriff _____ _____ _____	

Problemlösung

STÖRUNGEN	MÖGLICHE URSACHEN	KONTROLLEN UND MÄNGELBESEITIGUNG
Tor öffnet und schließt nicht	<ul style="list-style-type: none">• Keine Stromversorgung• Getriebemotor ist entriegelt• Sender – Batterie leer• Sender kaputt• Stopp-Taster verklemt oder kaputt• Auf/Zu-Taster bzw. Schlüsseltaster verklemt	<ul style="list-style-type: none">• Strom kontrollieren• Blockieren der Getriebemotoreinheit (Kap. 5.6)• Batterien ersetzen• Techniker rufen• Techniker rufen• Techniker rufen
Tor öffnet aber schließt nicht	<ul style="list-style-type: none">• Lichtschranken belastet	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen, ob die Lichtschranken sauber sind und korrekt funktionieren• Techniker rufen
Warnleuchte funktio- niert nicht	<ul style="list-style-type: none">• Glühbirne kaputt	<ul style="list-style-type: none">• Techniker rufen

Abbruch und Entsorgung

 CAME S.p.A. folgt im Betrieb dem Umweltmanagement gemäß UNI EN ISO 14001 zum Schutz der Umwelt. Wir bitten Sie, diese Umweltschutzarbeit, die für CAME eine Grundlage der Fertigungs- und Marktstrategien sind, durch Beachtung der Entsorgungsangaben weiterzuführen:

ENTSORGUNG DER VERPACKUNG

Die Bestandteile der Verpackung (Karton, Plastik usw.) können getrennt gesammelt mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Vor der Entsorgung, ist es empfehlenswert sich über die am Installationsort geltenden Vorschriften zu informieren.

NICHT IN DIE UMWELT GELANGEN LASSEN!

ENTSORGUNG DES PRODUKTES

Unsere Produkte bestehen aus verschiedenen Materialien. Der größte Teil davon (Aluminium, Plastik, Eisen, Stromkabel) kann mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sie können durch getrennte Sammlung in zugelassenen Fachbetrieben recycelt werden. Andere Bestandteile (elektronische Steckkarten, Batterien der Funkgeräte usw.) können Schadstoffe enthalten. Sie müssen dementsprechend entfernt und in zugelassenen Fachbetrieben entsorgt werden.

Vor der Entsorgung, ist es empfehlenswert sich über die am Installationsort geltenden Vorschriften zu informieren.

NICHT IN DIE UMWELT GELANGEN LASSEN!

Bezugsnormen

Das produkt entspricht den geltenden bezugsnormen.

Der Inhalt der Anleitung kann jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy

tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941